

# **Упатство и технички податоци**

## **Управувач на осветлување 1.2**

**„Самодеј“, Веница, Македонија  
18-ти Косар, 2019 Година**

# Содржина

|   |       |
|---|-------|
| 1. Вовед                                    | 1     |
| 2. Приклучување                             | 2-4   |
| 3. Вградување на програмата                 | 5-7   |
| 4. Отклучување                              | 8-11  |
| 5. Главен прозорец                          | 12    |
| 6. Поврзување                               | 13    |
| 7. Начин на управување                      | 14-31 |
| - Лизгачи за Црвена, Зелена и Сина боја     | 14    |
| - Лизгачи за Боја, Заситеност и Светлина    | 15    |
| - Копчиња со предодредени бои               | 16    |
| - Копчиња со снимени бои                    | 16    |
| - Копчиња со посебна намена                 | 17-31 |
| ○ Копче „Свети по звук“                     | 17-23 |
| ○ Копче „Прелевај бои“                      | 24    |
| ○ Копче „Скокај бои“                        | 25    |
| ○ Копче „Трепкај“                           | 26    |
| ○ Копче „Шарено тркало“                     | 26-28 |
| ○ Копче „Пререди бои“                       | 29-31 |
| 8. Останато                                 | 32-37 |
| - Паѓачкиот список „Избор“                  | 32-34 |
| ○ Вклучи ме заедно со сметачот(компјутерот) | 32    |
| ○ Покажи го најавниот прозорец              | 33-34 |
| - Упатство                                  | 35    |
| - За Управувачот(се однесува на програмата) | 35-36 |
| - Доградби/Надградби                        | 36-37 |
| 9. Технички податоци                        | 38    |

# Вовед

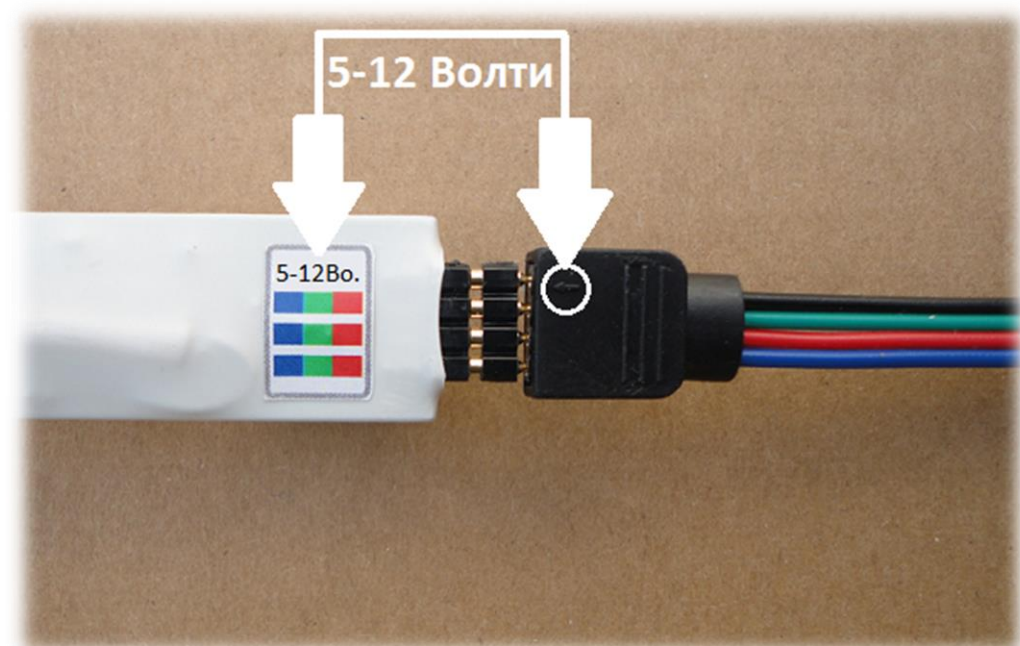
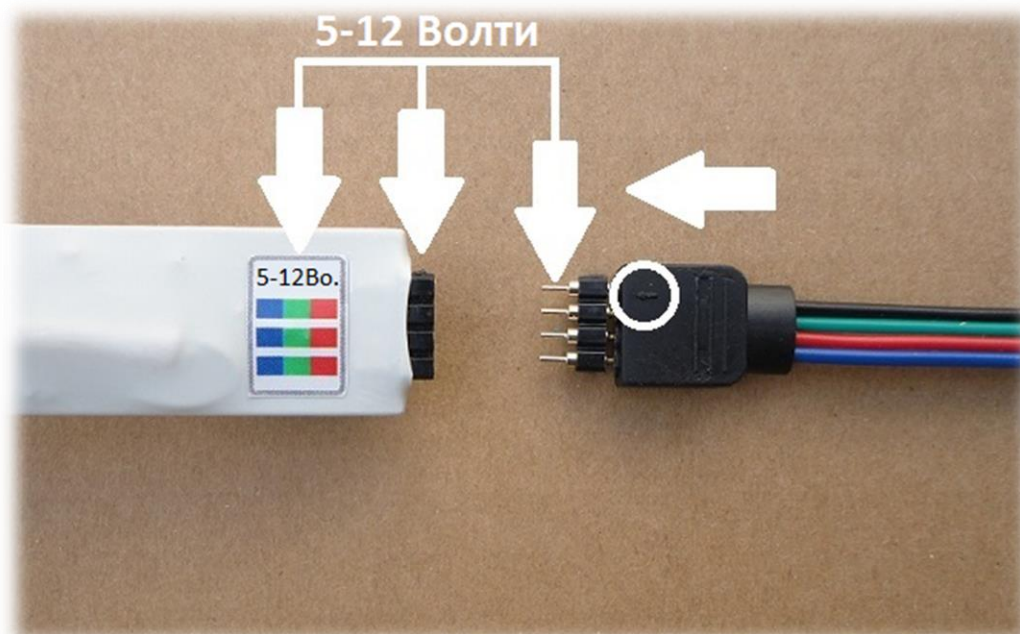
Управувачот на осветлување служи за управување на LED ленти во боја преку сметач(компјутер). Уредот на кој се приклучуваат лентите, со сметачот се поврзува со USB кабел. Управувачот ти нуди едноставна промена на бојата на LED лентите на различни начини, притоа нудејќи по точен приказ на боите. Во продолжение е списокот со можностите на овој управувач:

1. Избор на боја со поединечни лизгачи за Црвена, Зелена и Сина боја.
2. Избор на боја, заситеност на боја и светлина на боја со соодветните лизгачи.
3. Избор на боја преку 25 копчиња со предодредени бои.
4. 10 копчиња за снимање на претходно избрана боја од страна на корисникот.
5. Светење на LED лентата според звукот на пуштената песна, со можност LED лентата да ја менува бојата или само јачината на светлината на избраната боја и избор на најголемо дозволено ниво на светлина.
6. Светење на LED лентата според звукот од микрофонот(оваа можност ќе ја немаат корисниците на Windows Vista).
7. Нивомер кој ја покажува јачината на звукот.
8. Прелевање на бои со можност за избор на брзина и јачина на светлина.
9. Скокање од една во друга боја со можност за избор кои бои да бидат скокани, избор на брзината на скокање и јачина на светлина.
10. Трепкање на избрана боја со можност за избор на брзина и јачина на светлина.
11. Избор на боја од шарено тркало.
12. Прередување на распоредот на боите(многу полезна можност доколку најдеш на лента со различен распоред на боите).
13. Програмата ја памети последната избрана боја, избраните копчиња за скокање, снимените бои, поставките за светење по звук, поставките на шареното тркало, поставките за прередување на боите и независно избраните брзини за „Прелевај бои“, „Скокај бои“ и „Трепкај“.
14. Управувањето може да се врши со екран на допир.

Програмата работи на: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10(32bit и 64bit, за сите)

## Приклучување

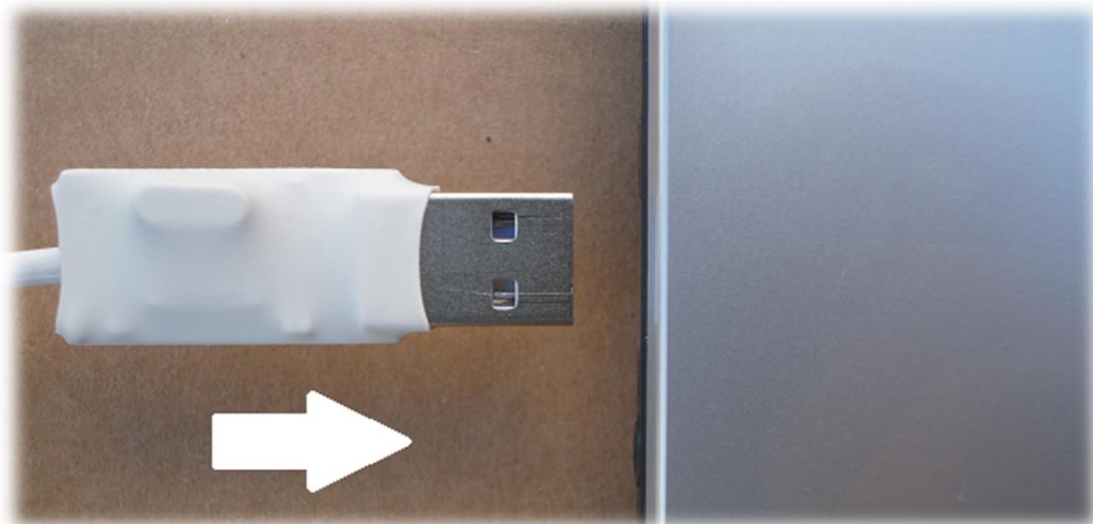
Приклучокот од лентата вклучи го во уредот, притоа внимавај стрелката од приклучокот на лентата да биде од иста страна со натписот „5-12Во.“ кој се наоѓа на уредот. Погледни ги сликите.



Потоа, приклучи го твоето напојување. Погледни ги сликите.



На другиот крај на кабелот се наоѓа USB приклучок. Приклучи го во твојот сметач(компјутер).

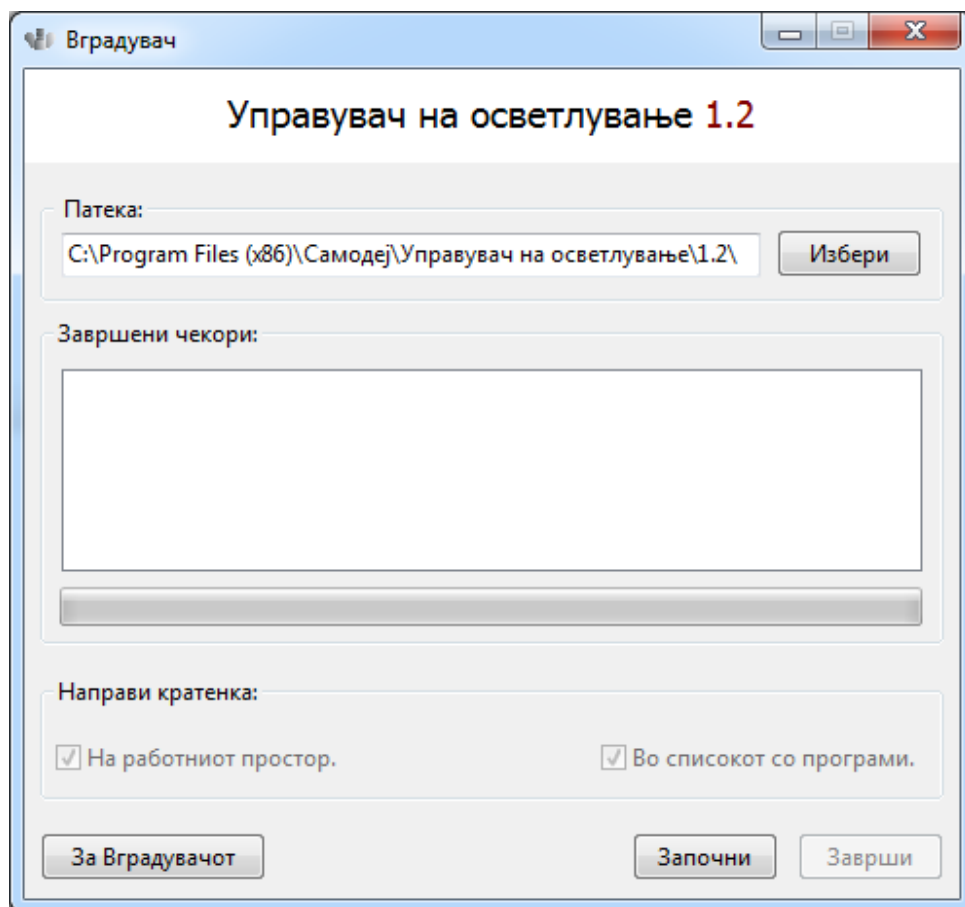


Веднаш по вклучувањето, ќе засвети црвена светилка, која се наоѓа во близина на кабелот.



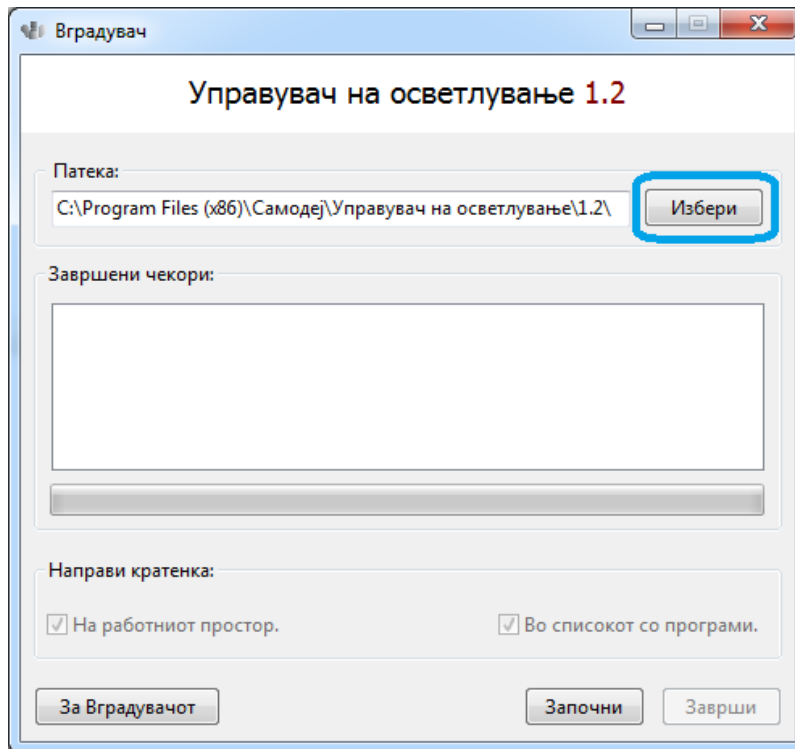
## Вградување на програмата

Откако ќе го преземеш вградувачот на програмата, отвори го и следи ги чекорите.



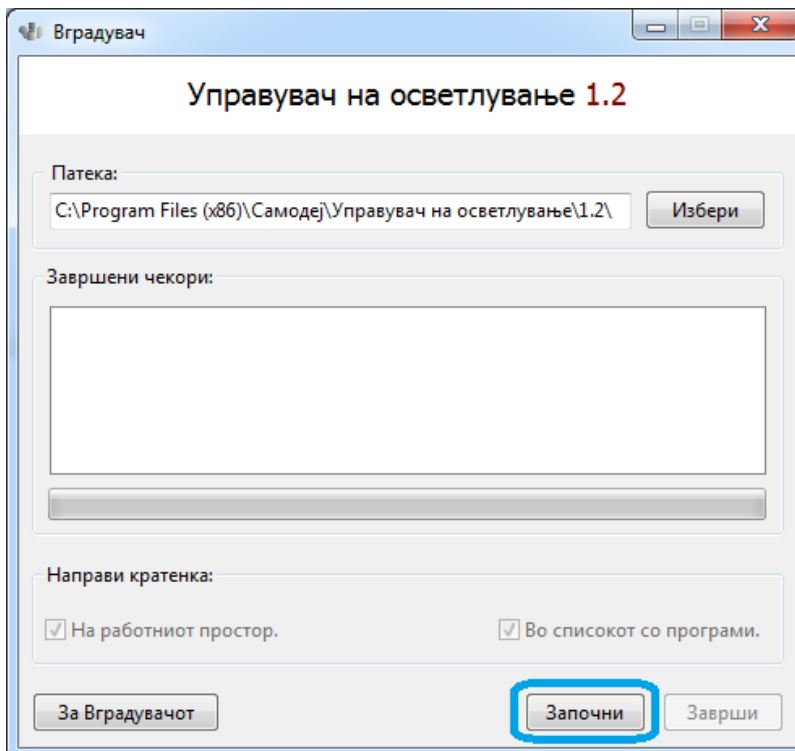
Вградувачот

Кога ќе се отвори прозорецот на вградувачот, доколку сакаш да избереш друга папка во која ќе биде вграден управувачот на осветлување, притисни на копчето „Избери“.



**Избор на папка**

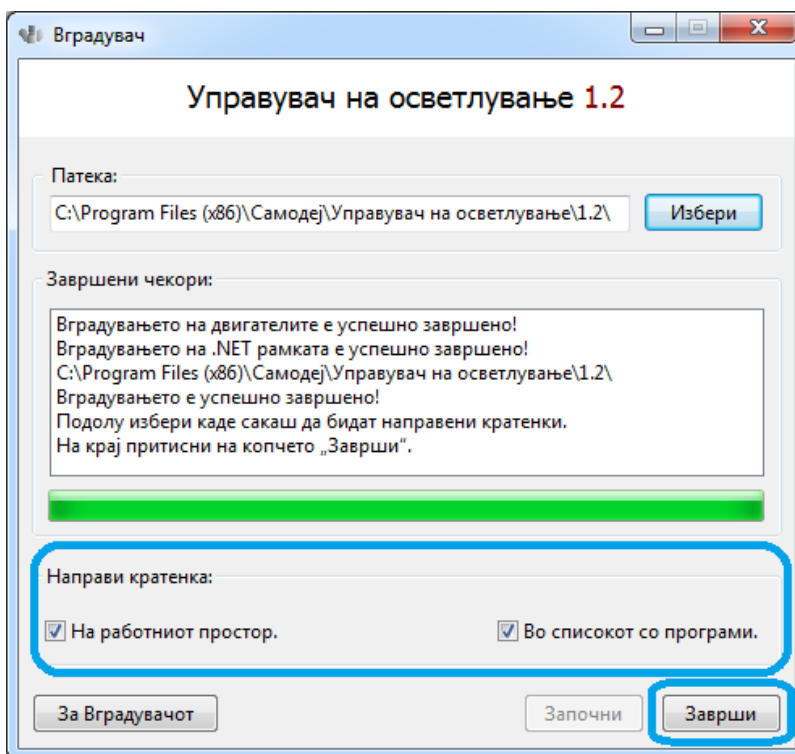
**Ако не сакаш да ја промениш папката, остави се како што е. Потоа, притисни на копчето „Започни“ за да започне вградувањето.**



**Започнување на вградувањето**



Во делот „Завршени чекори:“, ќе се испишуваат завршените чекори еден по еден. Откако ќе заврши вградувањето, избери каде да бидат направени кратенки за програмата и на крај притисни на копчето „Заврши“



# Отклучување

Откако ќе ја вклучиш програмата, ќе се појави прозорецот за отклучување.

Управувач на осветлување

За да можеш да го користиш управувачот треба да го отклучиш.  
Испрати го овој клуч и бројот на уредот кој го добиваш со купување на уредот на:  
kluc@самодеј.мкд или јави се на 075-913-973

Клучот кој треба да го испратиш

2405AE-BBA1BF

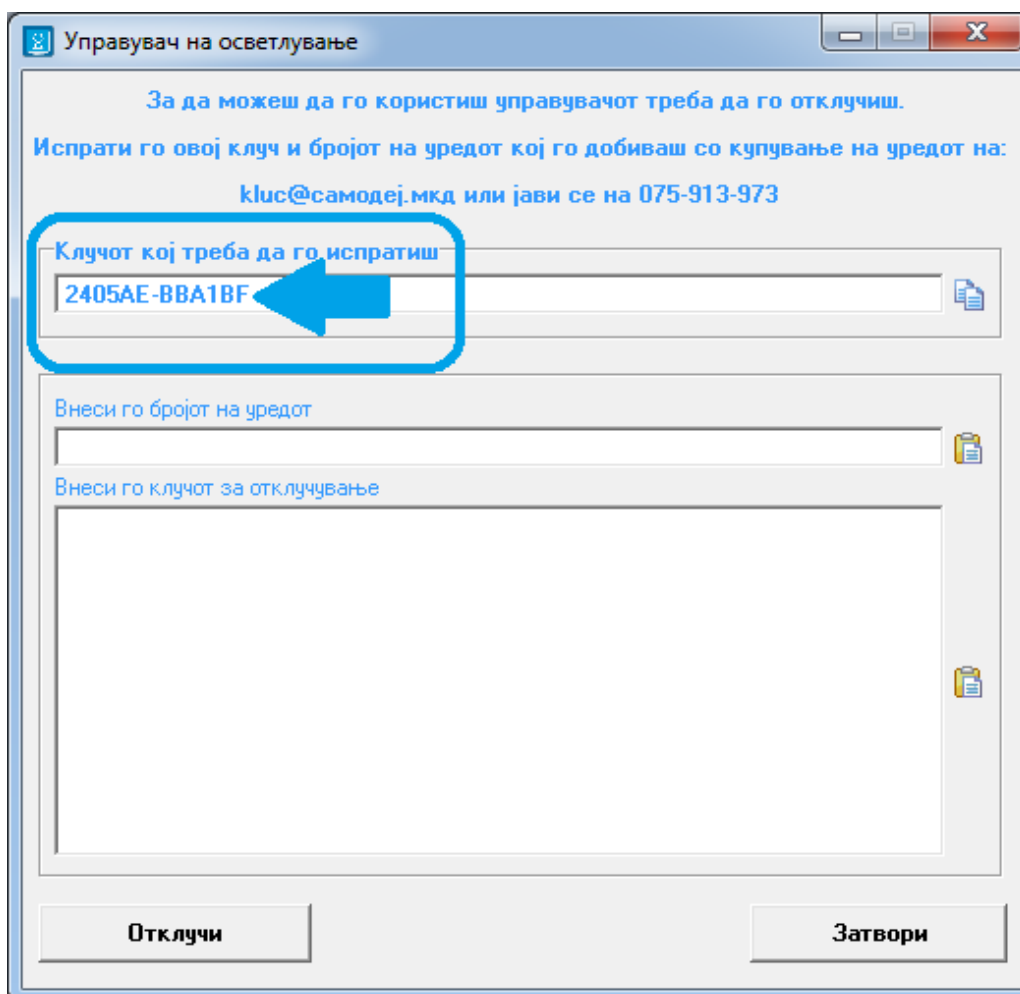
Внеси го бројот на уредот

Внеси го клучот за отклучување

Отклучи Затвори

Прозорецот за отклучување

Во полето под „Клучот кој треба да го испратиш“, се наоѓа клуч сличен како тој на сликата. Овој клуч и бројот на уредот кој се наоѓа на гаранциската картичка која ја добиваш при купувањето, испрати ги на kluc@самодеј.мкд . Доколку од било кои причини не можеш да ги испратиш, тогаш јави се на бројот 075-913-973. Погледни ја следната слика.



**Клучот кој треба да го испратиш заедно со бројот на уредот**

Откако ќе ги испратиш клучот заедно со бројот на уредот, на нивна основа, за тебе ќе биде направен клуч за отклучување и ќе ти биде испратен назад. Целата постапка најчесто не трае повеќе од 24 часа во работни денови. Погледни ја следната слика.

Внеси ги бројот на уредот и добиениот клуч за отклучување во соодветните полиња.

Внесување на бројот на уредот и клучот за отклучување

На крај притисни на копчето со име „Отклучи“.

Управувач на осветлување

За да можеш да го користиш управувачот треба да го отклучиш.  
Испрати го овој клуч и бројот на уредот кој го добиваш со купување на уредот на:  
kluc@самодеј.мкд или јави се на 075-913-973

Клучот кој треба да го испратиш

2405AE-BBA1BF

Внеси го бројот на уредот

0000001

Внеси го клучот за отклучување

ACEKRKATURSR TAF3EJNTAUMSEE2BTNSN44T5BRREA65ASBS1F7ZRE3  
9NTL9K

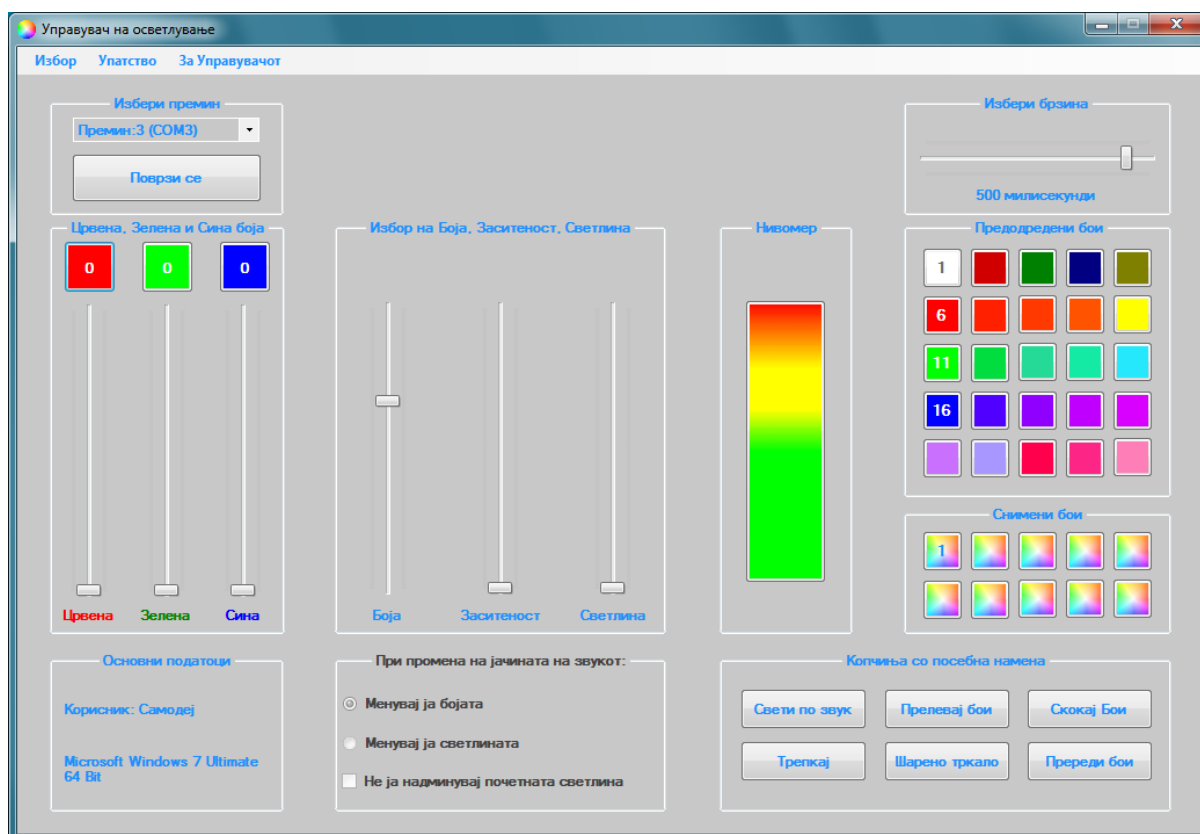
Отклучи

Затвори

Отклучи

**НАПОМЕНА:** Програмата не може да биде отклучена на сметачи(компјутери) со RAID дискови. Обично, бројот на RAID дискови не е повеќе од 2-5% од вкупниот број на корисници. Сепак, доколку користиш RAID диск, нема да бидеш во можност да го користиш уредот.

## Главен прозорец

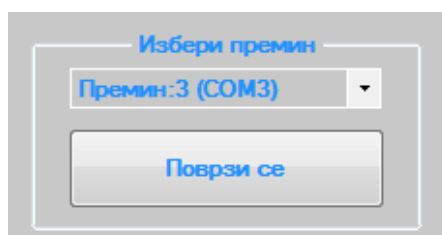


Главен прозорец

По отклучувањето на програмата и откако ќе се сложиш со правата и овластувањата, ќе се појави главниот прозорец. На него се гледаат различните начини на кои можеш да вршиш промена на бојата и светлината на LED лентите. Но, најпрво треба да се поврзеш со уредот.

# Поврзување

Притисни на паѓачкиот список и избери го преминот. Потоа притисни на копчето „Поврзи се“ и почекај да заврши поврзувањето со уредот.

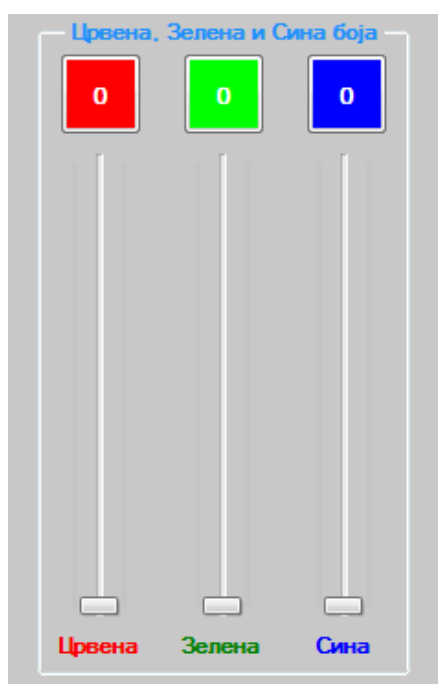


Поврзување

## Начини на управување

По успешното поврзување, на располагање ти се различни начини за управување. Во продолжение ќе ги разгледаме еден по еден.

### Лизгачи за Црвена, Зелена и Сина боја

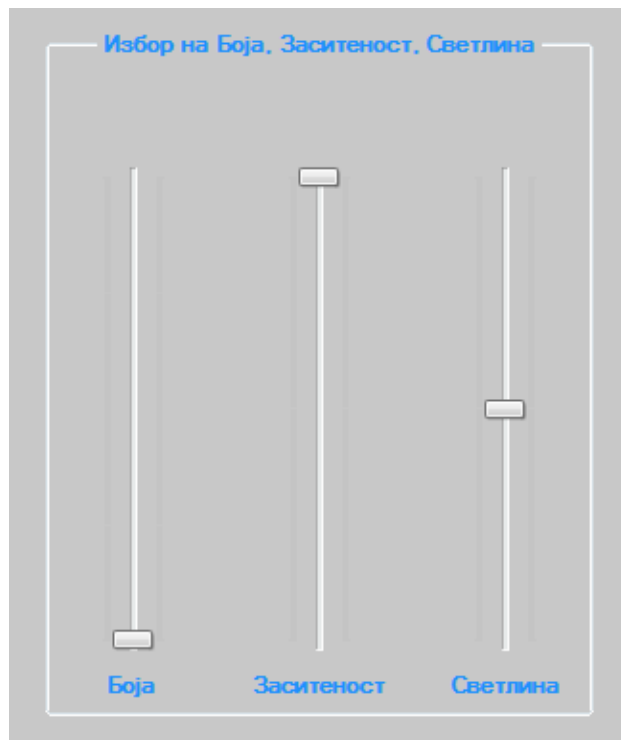


Лизгачи за Црвена, Зелена и Сина боја

Секој од овие 3 лизгачи овозможува менување на јачината на светлината на својата боја. Вредностите се од 0 до 255. Притисни на лизгачот со левото копче од глумчето и лизгај го нагоре или надолу. Со поместување на овие 3 лизгачи на различни нивоа, се врши мешање на боите. Над лизгачите се наоѓаат 3 копчиња со соодветни бои. Кога ќе притиснеш некое од овие копчиња, доколку соодветниот лизгач има вредност 0, тогаш преминува во 255(најјака светлина на избраната боја). Доколку лизгачот има било која друга вредност, тогаш преминува во 0(исклучено). Управувањето е едноставно.



## Лизгачи за Боја, Заситеност и Светлина



Лизгачи за Боја, Заситеност и Светлина

Овие 3 лизгачи нудат малку поразличен начин на управување на боите. Додека кај претходните 3 лизгачи, секој лизгач се користи за управување на една боја, овде, со првиот лизгач се избираат различни бои, со вториот се избира колкава да биде заситеноста на бојата што е избрана со првиот лизгач и со последниот лизгач се избира колкава да биде светлината на избраната боја. Овде е битно да се напомнат две работи:

1. Доколку сакаш да забележиш позначителни промени во бојата при поместување на лизгачот за боја, лизгачот за заситеност треба да го ставиш најгоре, а лизгачот за светлина на средината (погледни ја горната слика).
2. Доколку веќе си избрал/а боја и заситеност и сакаш да ја менуваш само светлината на таа боја, лизгачот за светлина не поместувај го повеќе од средината бидејќи од средината нагоре бојата полака почнува да преминува кон бела.

## Копчиња со предодредени бои



Копчиња со предодредени бои

Основната намена на овие 25 копчиња е вклучување на однапред одредени бои. Секое копче е задолжено за една боја.

За втората намена на овие копчиња ќе зборуваме подолу, во „Копчиња со посебна намена“, Копче „Скокај бои“.

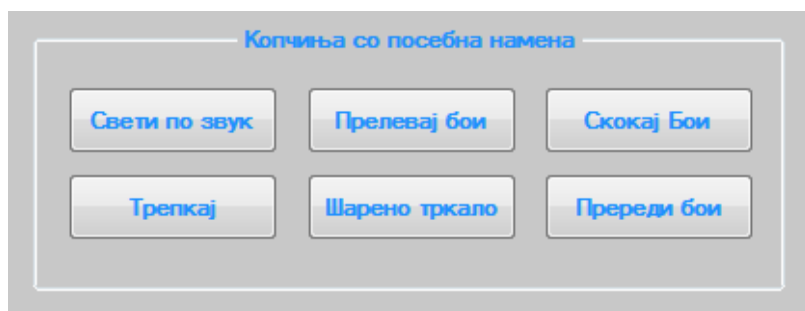
## Копчиња со снимени бои



Копчиња со снимени бои

Овие 10 копчиња ти овозможуваат да снимаш боја по твој избор. Со лизгачите избери ја бојата што ти се допаѓа и со десното копче на глумчето притисни врз некое од овие 10 копчиња. На копчето ќе се појави бројка што покажува дека бојата е успешно зачувана. Потоа доколку сакаш да ја вклучиш оваа боја едноставно притисни го копчето со снимената боја со левото копче на глумчето.

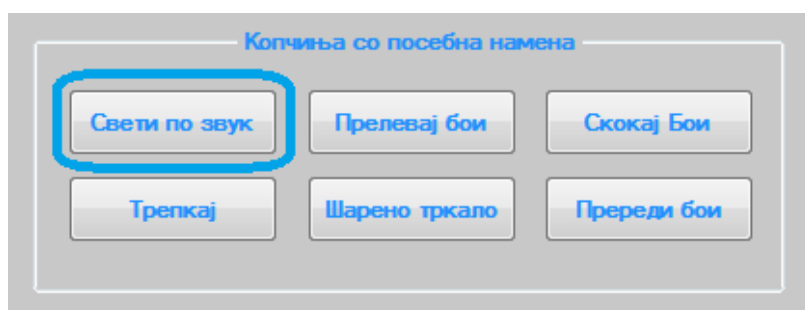
## Копчиња со посебна намена



Копчиња со посебна намена

Во продолжение ќе биде објаснета намената на сите овие копчиња.

### Копче „Свети по звук“

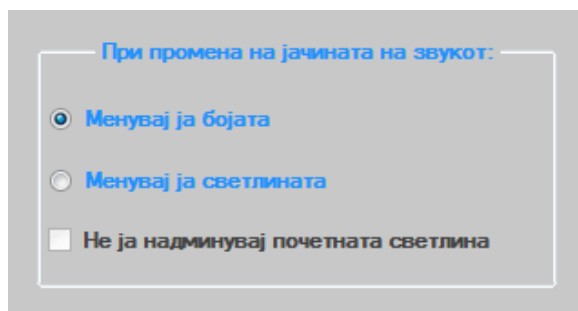


Копче „Свети по звук“

Копчето „Свети по звук“ овозможува промена на светлината според промената на звукот, притоа имаш можност да избереш дали да се менува бојата или јачината на светлината на веќе избраната боја. Дополнително, со лизгачот за светлина можеш да избереш до кое ниво да се менува светлината. Промената на светлината ќе се врши или од пуштена песна или од микрофон. Во продолжение следи објаснување.

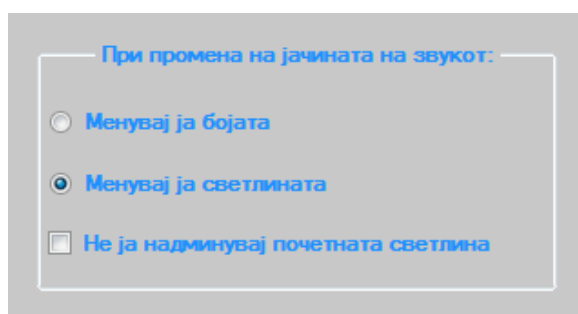
Со притискање на ова копче, од левата страна, во рамката со име „При промена на јачината на звукот:“, на располагање се појавуваат можности да избереш што да се случува при промена на звукот.

Доколку, при промената на звукот сакаш да се менува бојата, притисни на „Менувај ја бојата“.



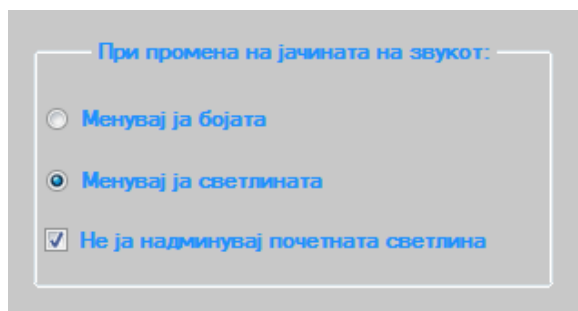
Менувај ја бојата

Доколку пак сакаш да се менува светлината на веќе избраната боја, притисни на „Менувај ја светлината“.



Менувај ја светлината

Овде се јавува уште една можност. „Не ја надминувај почетната светлина“.



Не ја надминувај почетната светлина

Со избор на оваа можност дури и при најјакиот звук, светлината никогаш нема да биде појака од онаа што била кога си ја избрал/а, или од онаа што ќе ја избереш со лизгачот за светлина. Доколку не е избрана оваа можност, при појаки звуци светлината ќе ја надмине вредноста што ја имала кога си ја избрал/а. Пробај. Кога е избрано при промената на јачината на звукот, да се менува светлината, тогаш во било кое време можеш да притиснеш некое од копчињата со предодредени бои и да ја избереш посакуваната боја.

## Микрофон

**НАПОМЕНА:** Оваа можност ја немаат корисниците на Windows Vista.

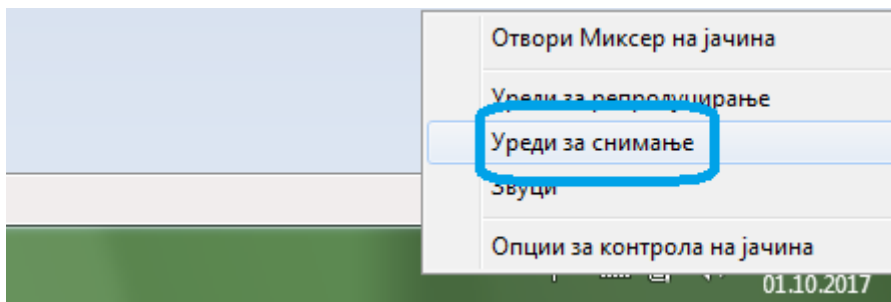
Доколку сакаш промените да се вршат при промена на звукот од микрофонот, тогаш следи ги овие чекори:

Со десното копче на глумчето, притисни врз звучникот што се наоѓа долу десно до часовникот.



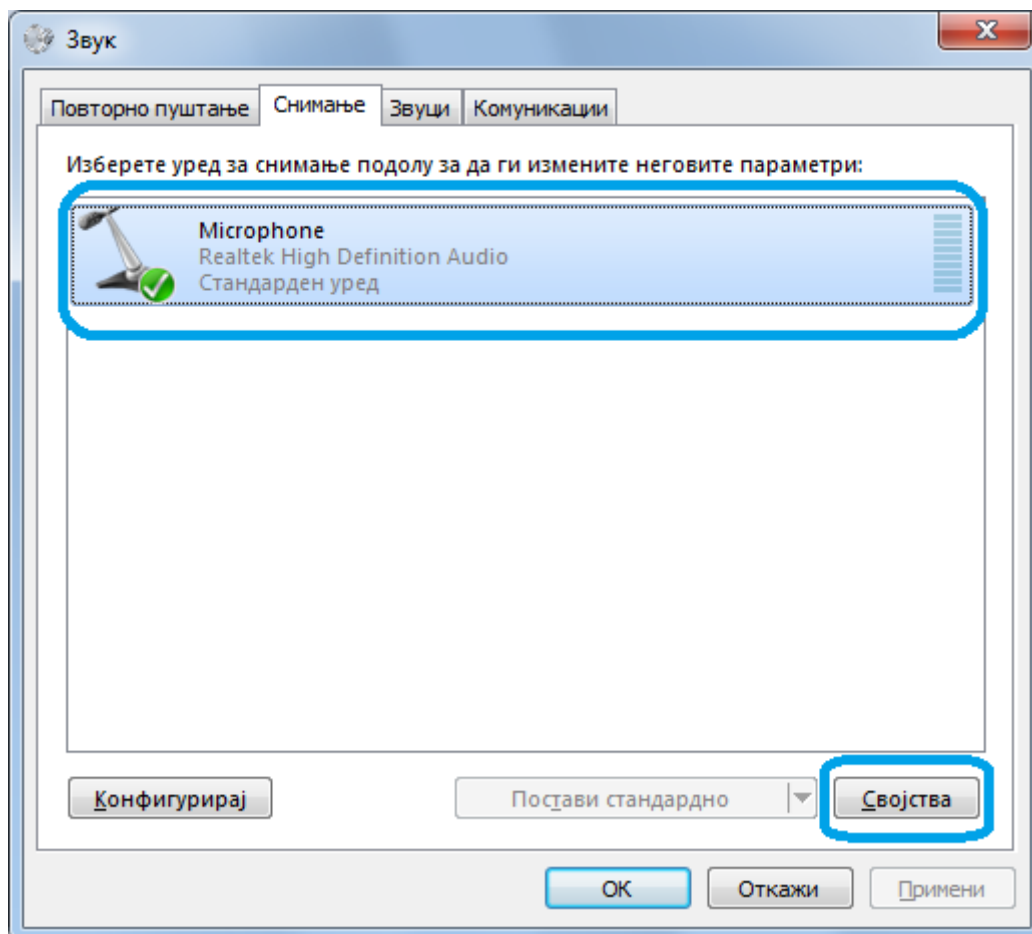
Звучник

Потоа, притисни на „Уреди за снимање“ („Recording devices“).



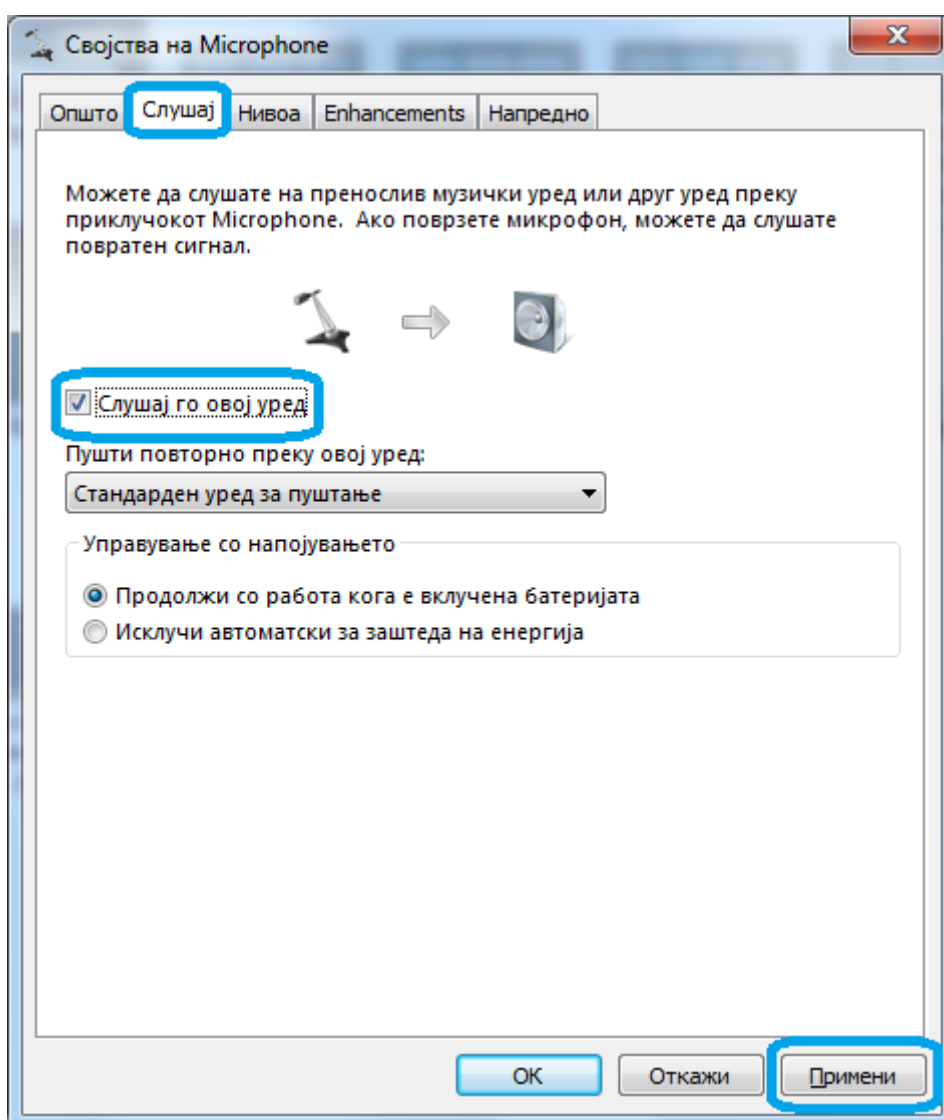
Уреди за снимање(Recording devices)

Ќе се отвори нов прозорец и таму, со левото копче на глувчето, притисни двапати брзо на твојот микрофон, или притисни еднаш за да го избереш и потоа долу десно на истиот прозорец, притисни на копчето „Својства“ („Properties“).



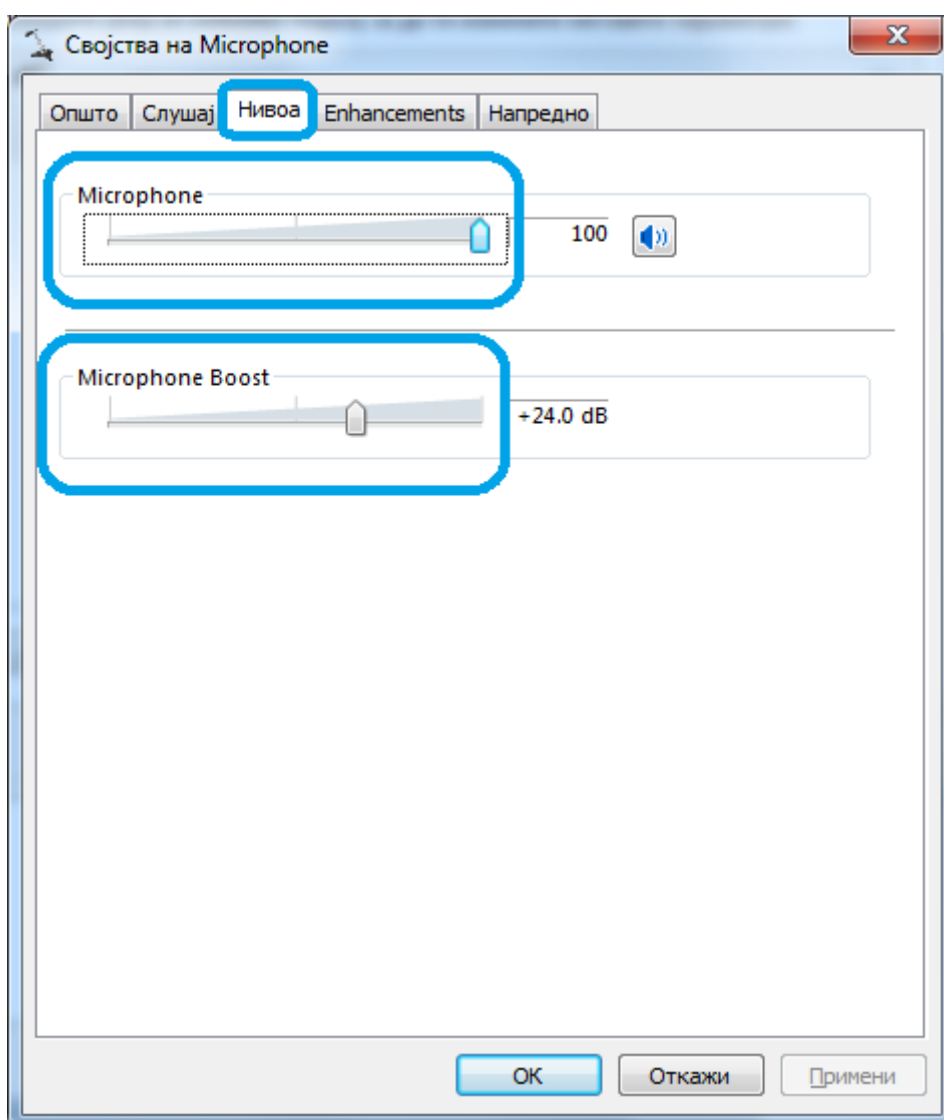
Избор на микрофон

Пак ќе се отвори нов прозорец. Во новиот прозорец притисни на јазичето со име „Слушај“ („Listen“) и потоа на „Слушај го овој уред“ („Listen to this device“) и на крај притисни на копчето „Примени“ („Apply“).



Слушај го овој уред(Listen to this device)

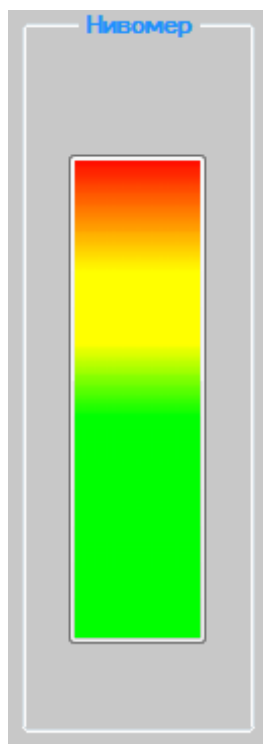
Последното нешто што треба да го направиш е да ја одредиш чувствителноста и засилувањето на микрофонот. Овие поставувања не се исти за секој микрофон и секој сметач(компјутер) па затоа ќе мораш сам/а да истражуваш. За да го направиш тоа, на истиот прозорец притисни на јазичето со име „Нивоа“ („Levels“) и со двата лизгачи избери ги вредностите кои најмногу ти одговараат. Испитувањата беа вршени со најобичен микрофон, а вредностите кои најмногу одговараа беа 100 со +24.0dB. Пробај.



Нивоа(Levels)



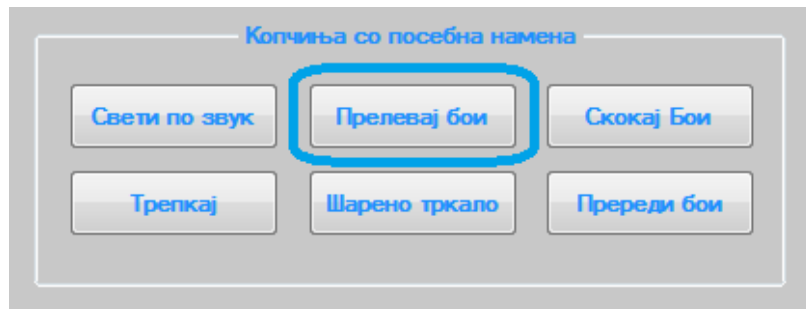
Нивото на јачината на звукот се прикажува на нивомерот, без разлика дали е пуштена песна или е пуштен микрофонот.



Нивомерот при најголема јачина на звукот

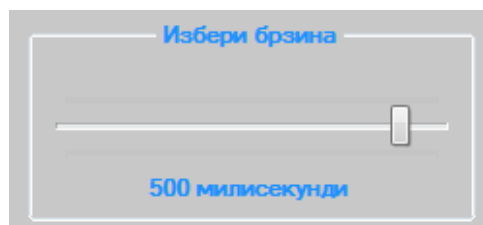
Светењето по звук можеш да го запреш со притискање на истото копче на кое сега веќе пишува „Запри“ или со притискање на било кое од копчињата со посебна намена.

## Копче „Прелевај бои“



Копче „Прелевај бои“

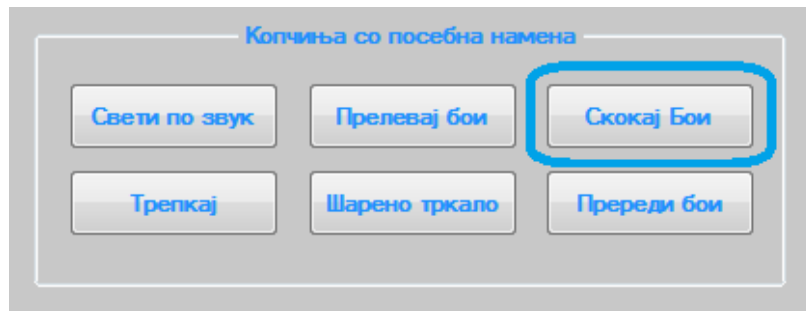
Со притискање на копчето „Прелевај Бои“, започнува прелевањето од една во друга боја. Брзината на прелевање можеш да ја менуваш со лизгачот за брзина.



Лизгач за избор на брзина

Со изборот на брзина, одредуваш на колку милисекунди ќе се случи наредната промена. Додека трае прелевањето на боите во било кое време можеш да вршиш промена со лизгачот за светлина. За да го запреш прелевањето, притисни на истото копче на кое сега веќе пишува „Запри“ или притисни на било кое друго копче со посебна намена.

## Копче „Скокај бои“



Копче „Скокај бои“

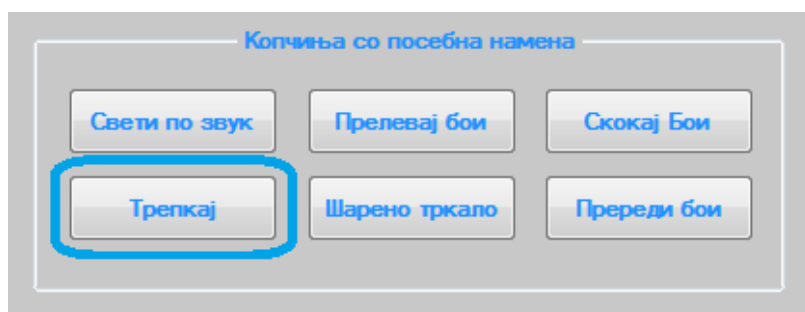
Со притискање на ова копче започнува скокањето од една во друга боја. Овде голема предност е тоа што ти сам/а можеш да избереш кои бои да бидат скокани. Избирањето се врши со притискање на десното копче од глумчето врз посакуваното копче од копчињата со предодредени бои.



Копчиња со предодредени бои

Притоа, врз копчето се појавува редниот број на копчето, што е показател дека таа боја е избрана. На истиот начин можеш да ја отстраниш бојата што повеќе не сакаш да ја користиш. На горната слика е прикажано дека се избрани белата, црвената, зелената и сината боја односно редните броеви 1,6,11 и 16. Брзината на скокање можеш да ја промениш со лизгачот за брзина. Со лизгачот за светлина можеш да ја избереш светлината на боите. За да го запреш скокањето притисни на истото копче на кое сега веќе пишува „Запри“ или притисни на било кое друго копче со посебна намена.

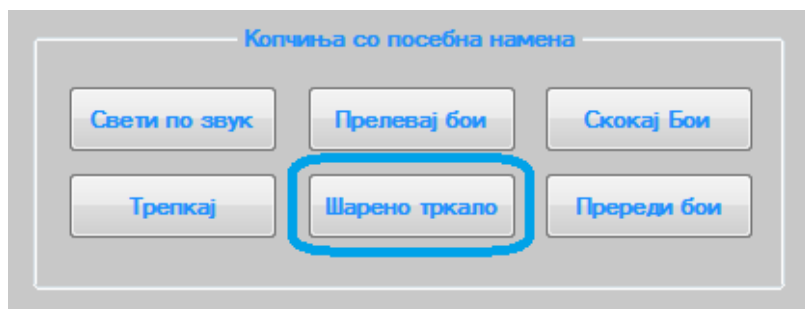
## Копче „Трепкај“



Копче „Трепкај“

Притискањето на ова копче ти овозможува трепкање само на една боја. Промената на бојата можеш да ја вршиш на било кој начин и преку копчињата со предодредени и снимени бои и преку лизгачите. Брзината на трепкање се одредува со лизгачот за брзина. Со лизгачот за светлина можеш да ја избереш светлината на бојата. За да го запреш трепкањето притисни на истото копче на кое сега веќе пишува „Запри“ или притисни на било кое друго копче со посебна намена.

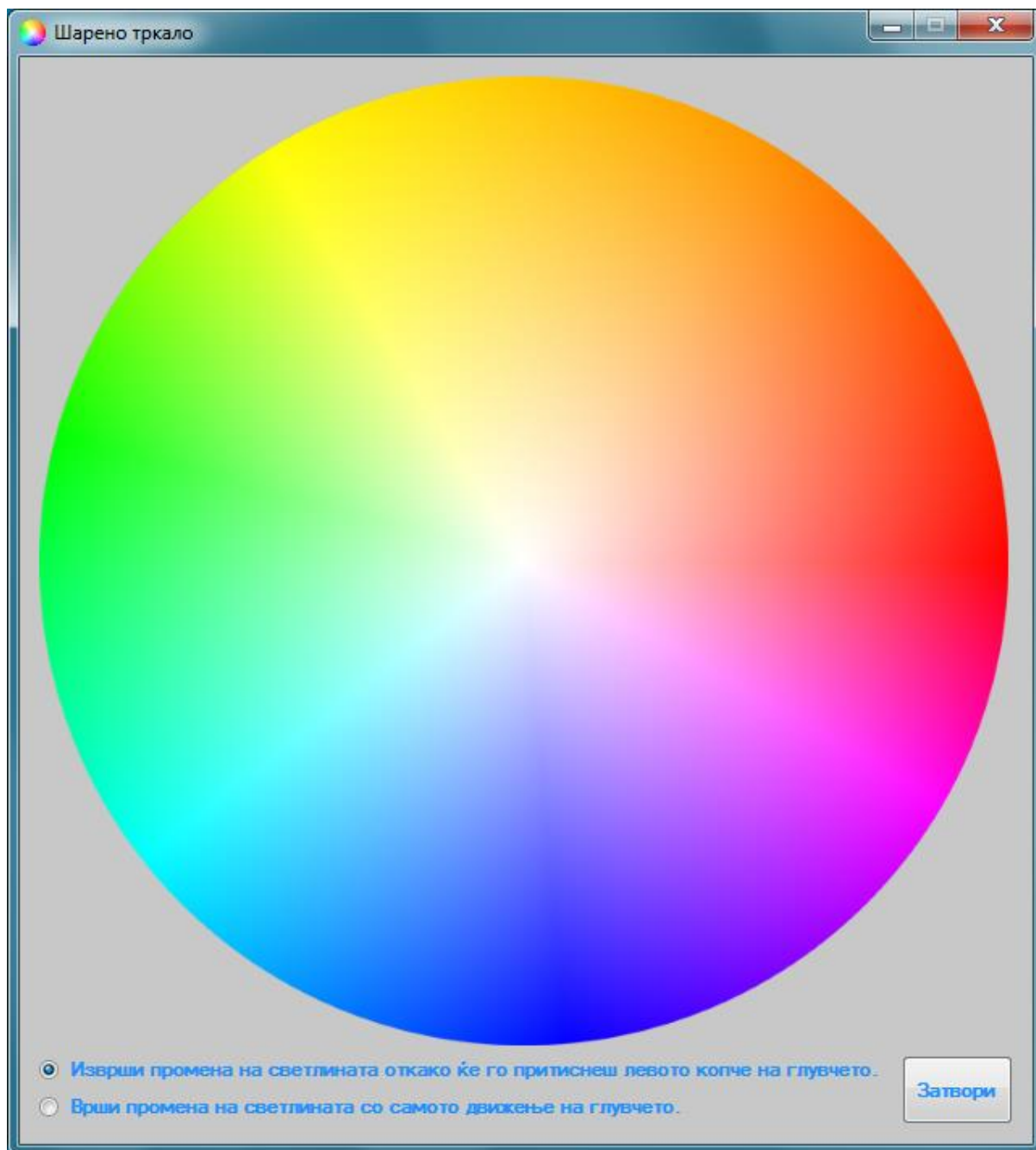
## Копче „Шарено тркало“



Копче „Шарено тркало“

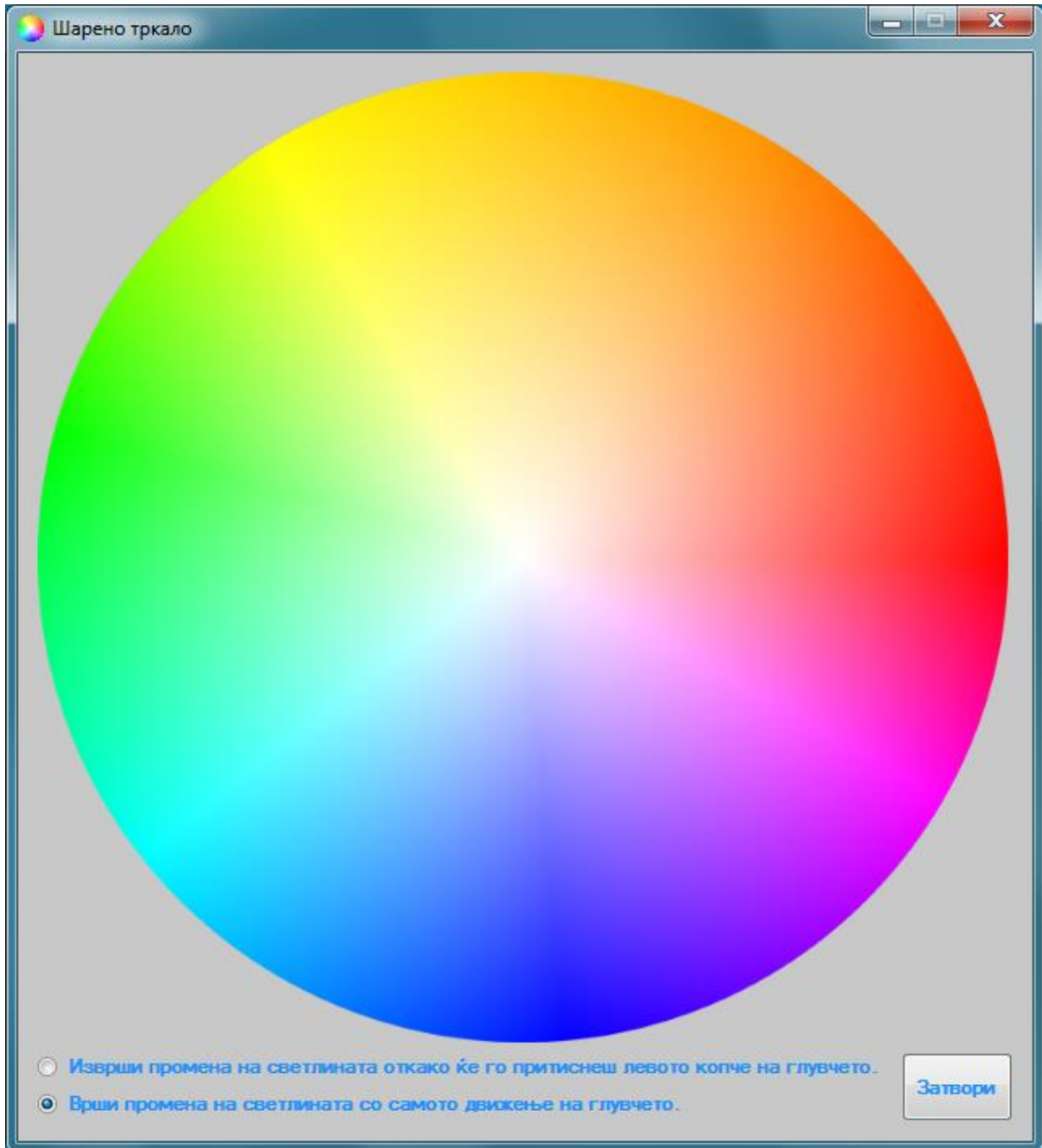
Притискањето на копчето „Шарено тркало“ отвора нов прозорец на кој има шарено тркало, а избирањето на боја од тркалото се врши со глумчето на два начини.

Ако избереш „ Изврши промена на светлината откако ќе го притиснеш левото копче на глумчето. “, тогаш промената на бојата ќе ја видиш откако ќе притиснеш со левото копче од глумчето врз посакуваната боја, при што овој прозорец ќе се затвори.



Шарено тркало - „ Изврши промена на светлината откако ќе го притиснеш левото копче на глумчето.“

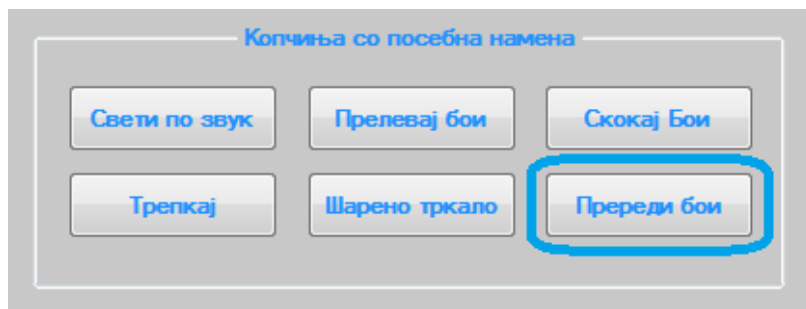
Ако избереш „Врши промена на светлината со самото движење на глумчето.“, тогаш промената на бојата ќе ја гледаш додека го движиш глумчето низ шареното тркало. Кога ќе ја видиш посакуваната боја, притисни со левото копче на глумчето и прозорецот ќе се затвори.



Шарено тркало - „Врши промена на светлината со самото движење на глумчето.“

Прозорецот со шареното тркало можеш да го затвориш и со притискање на копчето „Затвори“.

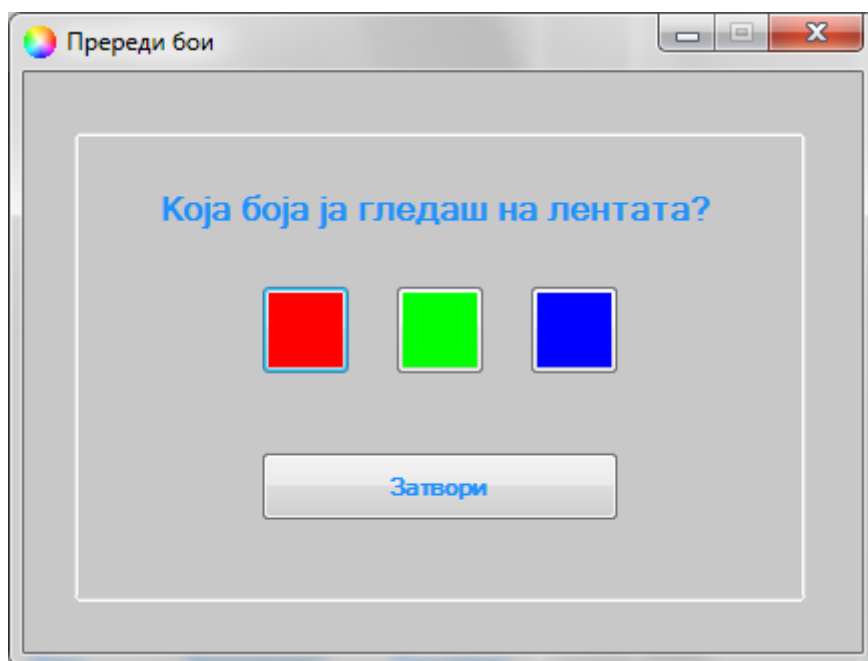
## Копче „Пререди бои“



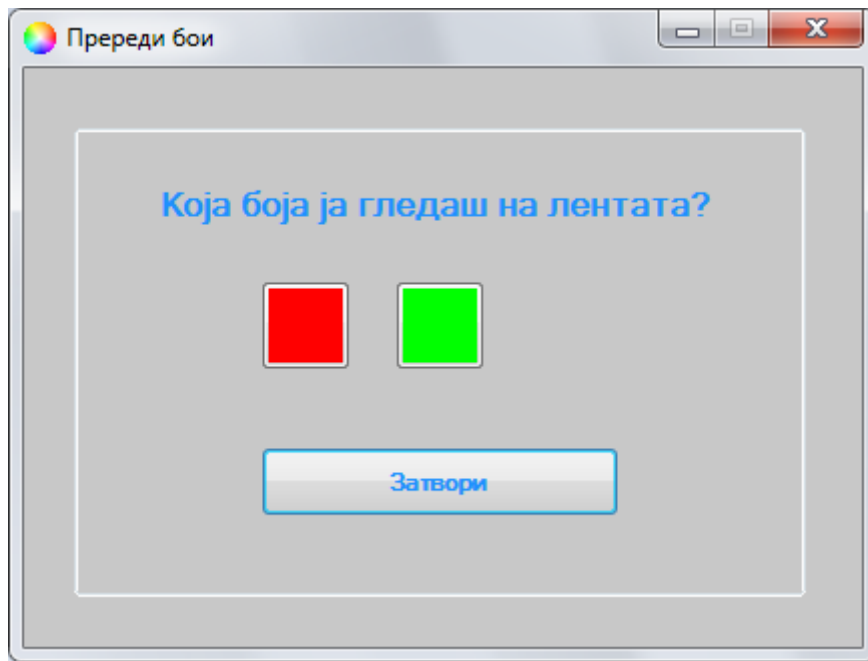
Копче „Пререди бои“

Прередувањето на бои е можност која е многу полезна доколку најдеш на лента со различен распоред на боите. Појасно кажано, ако распоредот на боите на лентата не одговара со тој на уредот за управување, при избирање на црвена боја на програмата, може да се случи на лентата да светне зелена, или слично. Со можноста за прередување на боите се избегнува оваа несакана појава. Постапката е појаснета подолу:

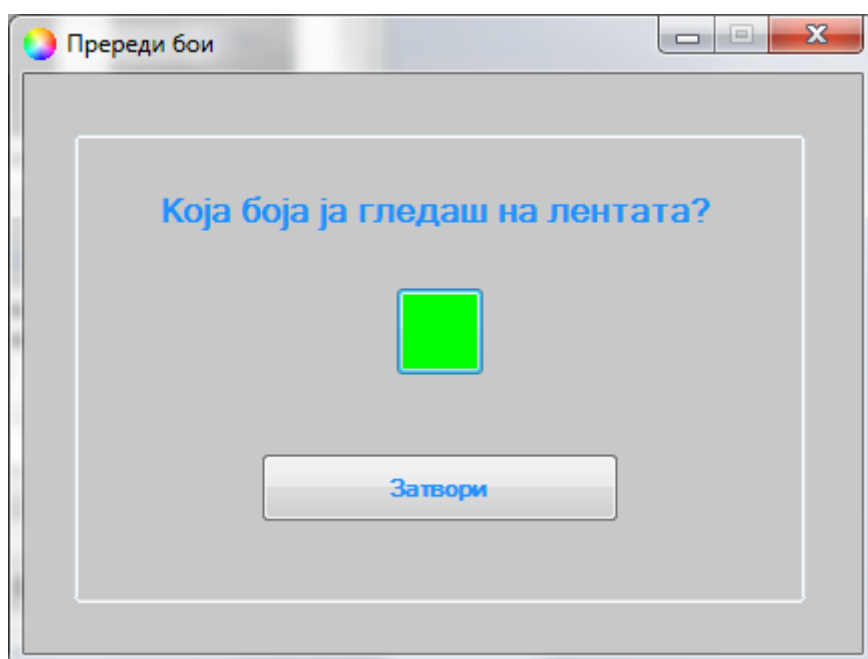
По притискањето на копчето „Пререди бои“ се отвора нов прозорец и во исто време на лентата светнува некоја од трите основни бои(црвена, зелена или сина).



На горниот дел на прозорецот се наоѓа прашање кое гласи: „Која боја ја гледаш на лентата?“. На ова прашање одговори со притискање на копчето со иста боја како на лентата. Да речеме дека на лентата свети сината боја. Притисни на синото копче. Притиснатото копче ќе исчезне, а на лентата ќе засвети друга боја.

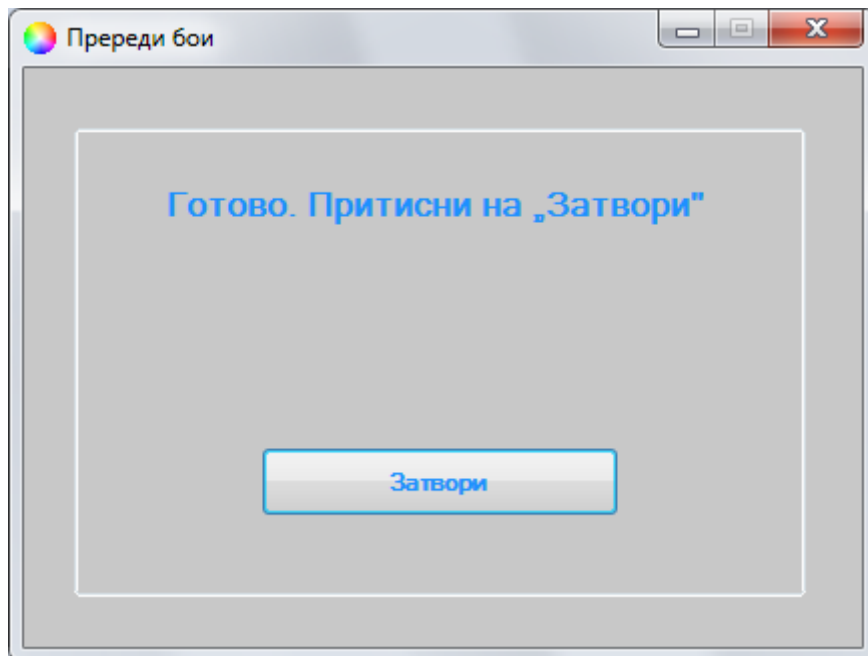


Притисни на копчето што одговара на новата боја која ја гледаш на лентата. Да речеме црвена. И ова копче ќе исчезне, а на лентата ќе засвети последната боја, односно зелената.





На крај притисни го и последното копче. Лентата ќе се исклучи и на прозорецот ќе се испиша пораката: „Готово. Притисни на „Затвори““. Сега притисни го копчето „Затвори“ и овој прозорец ќе се исклучи. Боите се правилно подредени.



# Останато

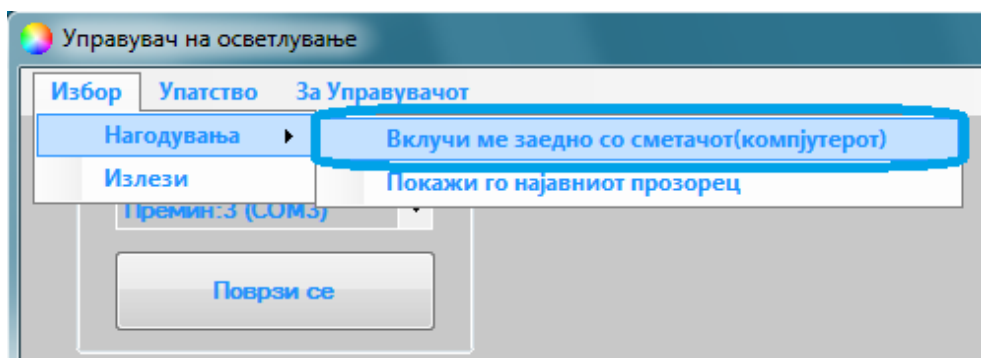
## Паѓачкиот список „Избор“

Од паѓачкиот список „Избор“ имаш можност да избереш две нагодувања:

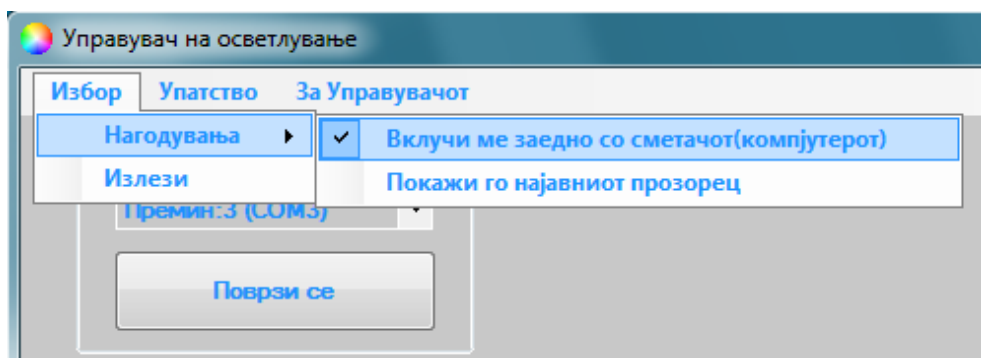
1. Вклучи ме заедно со сметачот(компјутерот)
2. Покажи го најавниот прозорец

### Вклучи ме заедно со сметачот(компјутерот)

Ова нагодување ти овозможува програмата да се вклучи заедно со вклучувањето на сметачот(компјутерот). Оди на Избор > Нагодувања и притисни на „Вклучи ме заедно со сметачот(компјутерот)“. Доколку веќе не сакаш програмата да се вклучува со сметачот(компјутерот), повтори ја истата постапка.



Пред притискањето



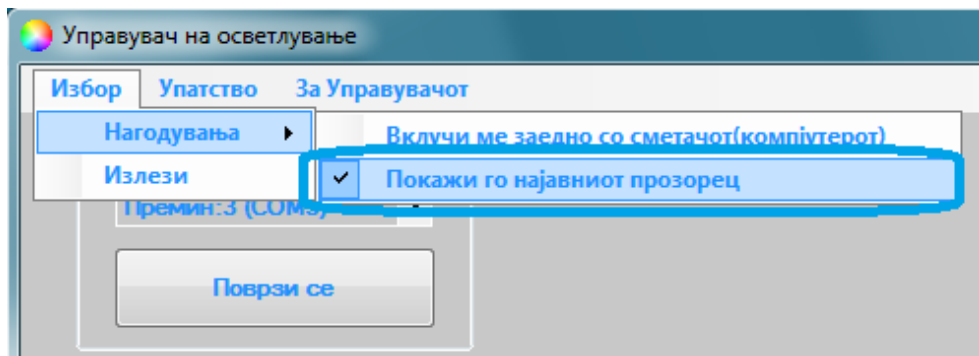
Потоа

Покажи го најавниот прозорец

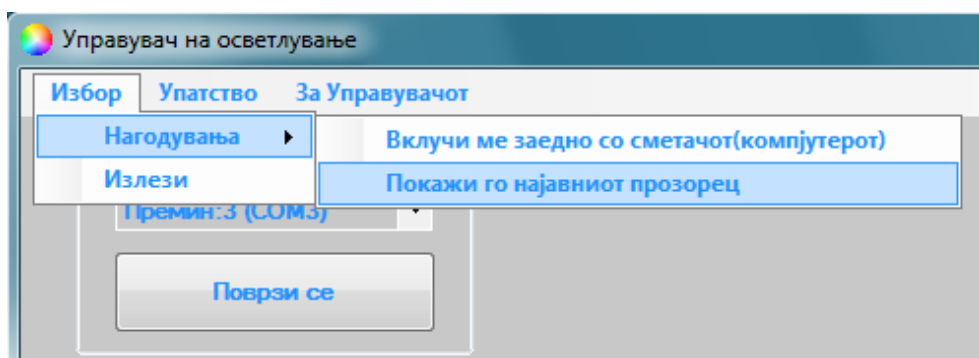


Најавниот прозорец

Доколку не сакаш најавниот прозорец да се покажува пред вклучувањето на програмата, оди на Избор > Нагодувања и притиси на „Покажи го најавниот прозорец“. Ако повторно сакаш да се покажува најавниот прозорец, повторија ја истата постапка.



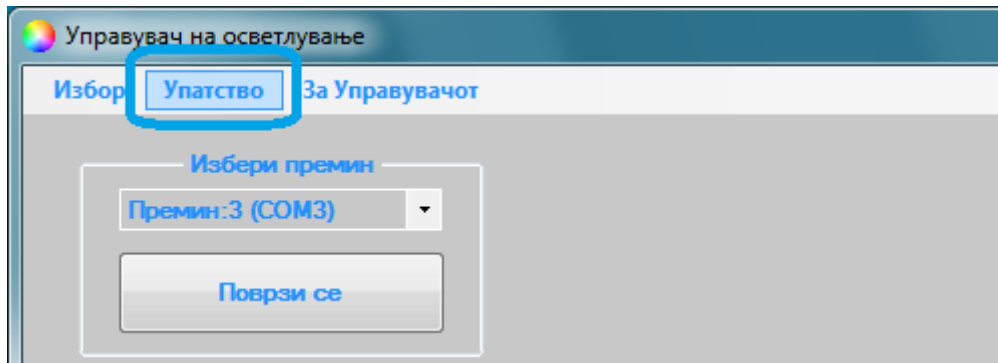
Пред притискањето



Потоа

## Упатство

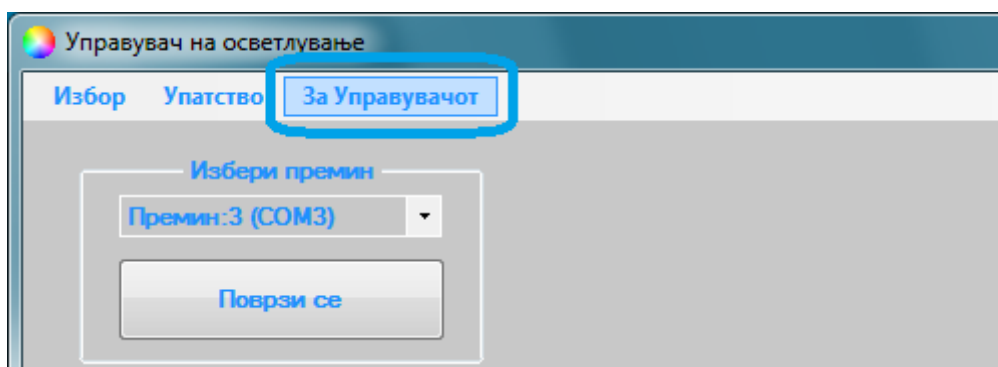
Ова упатство можеш да го отвориш во било кое време и преку програмата со притискање врз „Упатство“. Погледни ја сликата.



Упатство

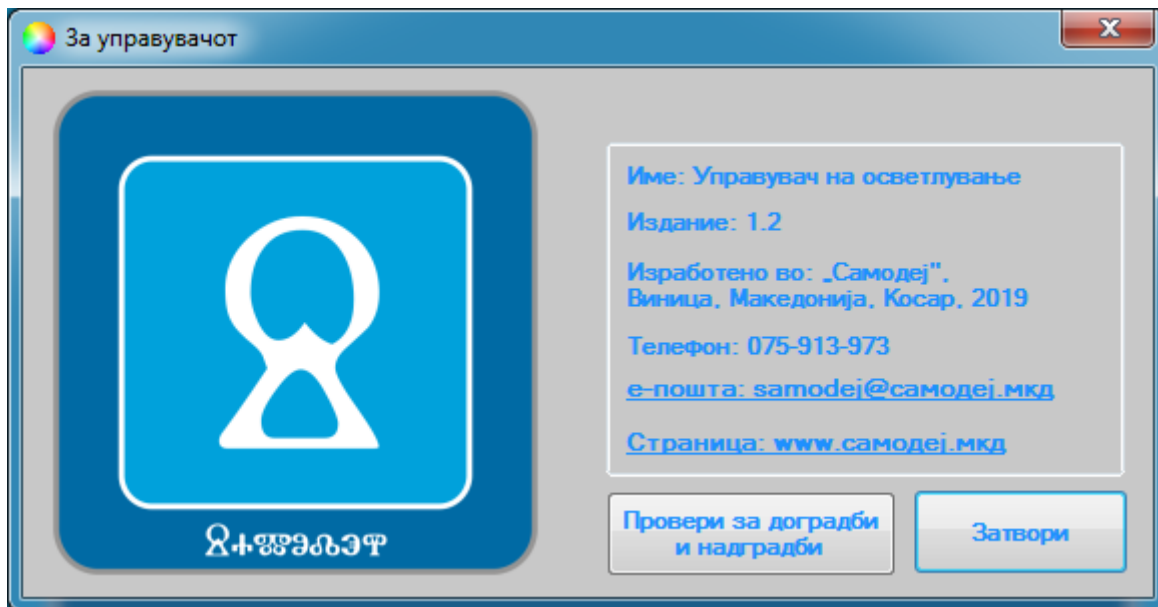
## За Управувачот

За да ги видиш основните податоци за овој управувач треба да притиснеш врз „За Управувачот“. Погледни ја сликата.



За Управувачот

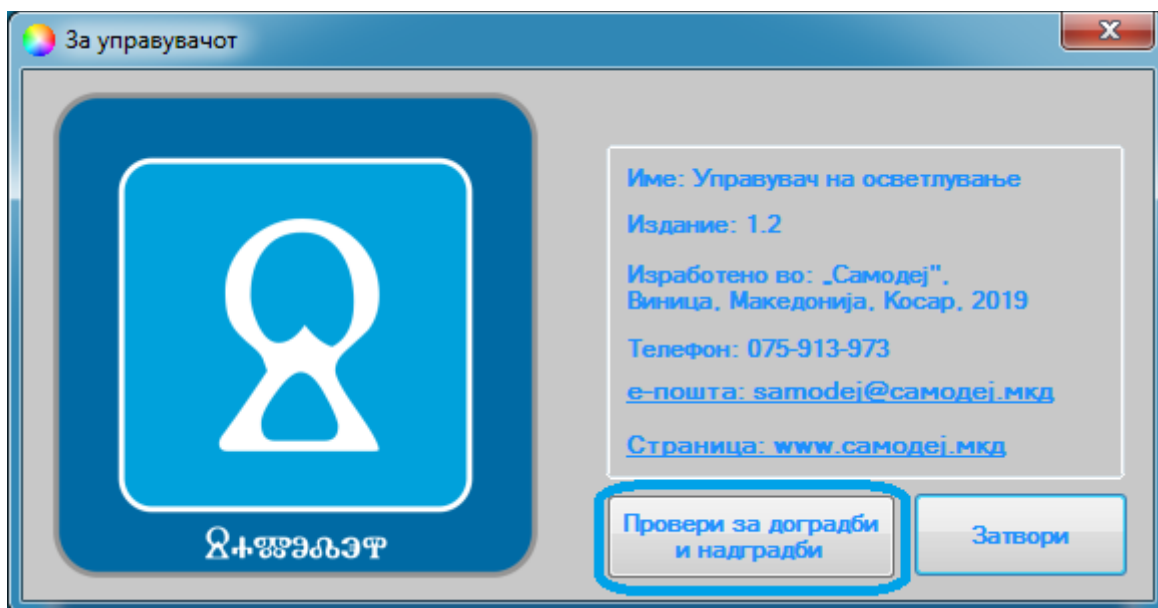
Притоа се отвора нов прозорец на кој се наоѓаат основните податоци за овој управувач. Погледни ја сликата.



Прозорецот „За Управувачот“

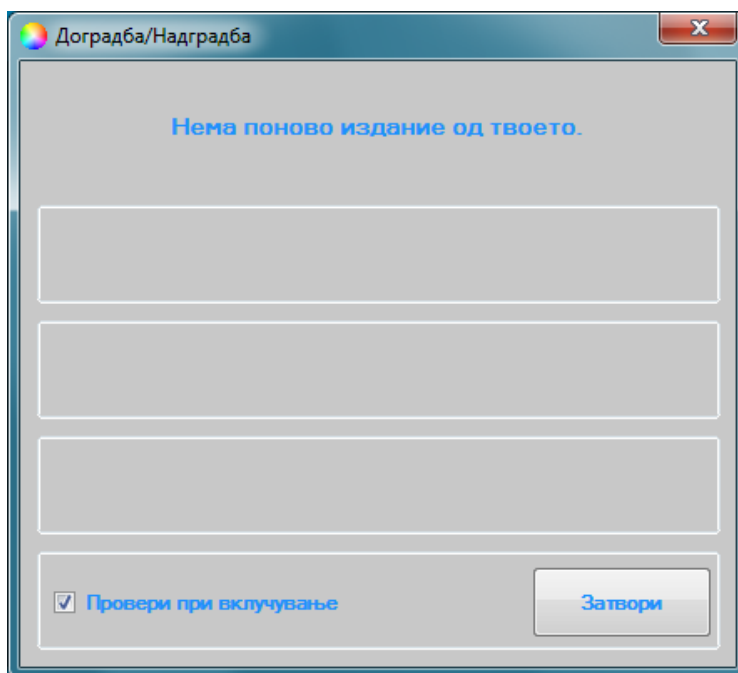
## Доградби/Надградби

За да провериш дали е излезена доградба или надградба на овој управувач, притисни на „За Управувачот“ и од кога ќе се отвори новиот прозорец притисни на копчето „Провери за доградби и надградби“.



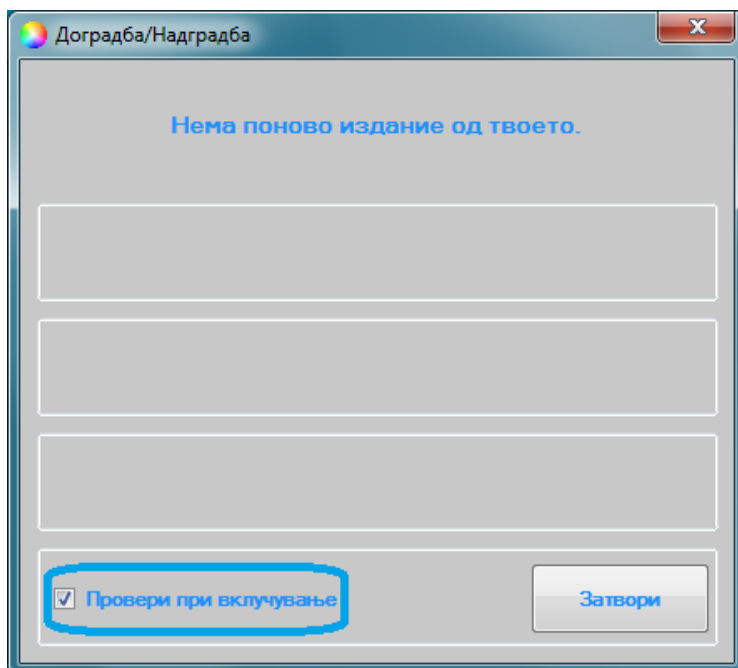
Провери за доградби и надградби

Пак ќе се отвори нов прозорец. На врвот на овој прозорец ќе се испиша порака која ќе ти стави до знаење дали има поново издание од твоето.



Прозорецот „Дограбба/Надграбба“

Најдолу на овој прозорец имаш можност да избереш дали програмата сама да проверува за доградби и надградби при вклучувањето.



Провери при вклучување

## Технички податоци

Должина: 5 метри. Може да биде изработен и со должина според твоите потреби.

Приклучоци: USB-A приклучок, 5,5-2,1мм приклучница, 4 изводно 2,54мм женско заглавје.

Работен напон: **5-12 волти** еднонасочен напон. 

Излезна јачина: **3 по 2 ампери**.

Програмата работи на: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10( 32bit и 64bit, за сите).

„Самодеј“, Винаца, Македонија  
18-ти Косар, 2019 Година